

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 登録実用新案公報 (U)

(11) 実用新案登録番号

第 3 0 1 7 8 9 1 号

(45) 発行日 平成7年(1995)11月7日

(24) 登録日 平成7年(1995)8月30日

(51) Int. Cl. <sup>a</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 9 F	9/00	3 6 6 B	7610-5 G	
		3 4 8	7610-5 G	
G 0 6 F	3/14	3 3 0 A		

評価書の請求 未請求 請求項の数 1

F D

(全 6 頁)

(21) 出願番号 実願平7-1534

(22) 出願日 平成7年(1995)2月14日

(73) 実用新案権者 593212264

株式会社アルファデータ

神奈川県藤沢市長後1271

(72) 考案者 原 田 敏 彦

神奈川県藤沢市長後1271 株式会社アルファデータ内

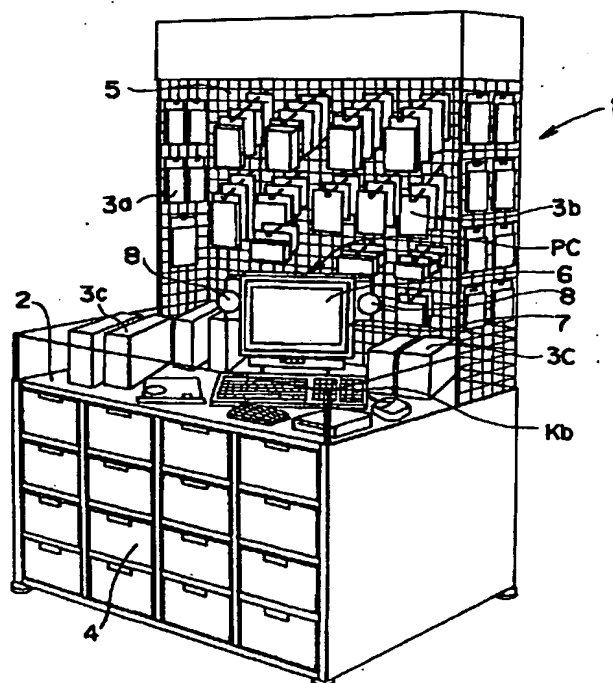
(74) 代理人 弁理士 樋口 盛之助 (外1名)

(54) 【考案の名称】 販売促進用の表示装置

(57) 【要約】

【目的】 店頭に並べたパソコンの付属品についての情報を当該パソコンの表示画面に表示させるようにした表示装置を提供すること。

【構成】 パソコンPC等の表示画面6に重ねて透明なタッチパネル7を設け、該タッチパネル7の出力端を前記パソコンPC等の入力端に接続し、前記パネル7の所定箇所にタッチすることによりそのパソコンPC等の付属品3a～3cに関する情報を当該パソコンPCの前記表示画面6に表示させるようにした。



1

## 【実用新案登録請求の範囲】

【請求項1】 パソコン等の表示画面に重ねて透明なタッチパネルを設け、該タッチパネルの出力端を前記パソコン等の入力端に接続し、前記パネルの所定箇所にタッチすることによりそのパソコン等の付属品に関する情報を当該パソコンの前記表示画面に表示させるようにしたことを特徴とする販売促進用の表示装置。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】 販売用の展示台に展示したパソコンに本考案装置を適用した例の斜視図。

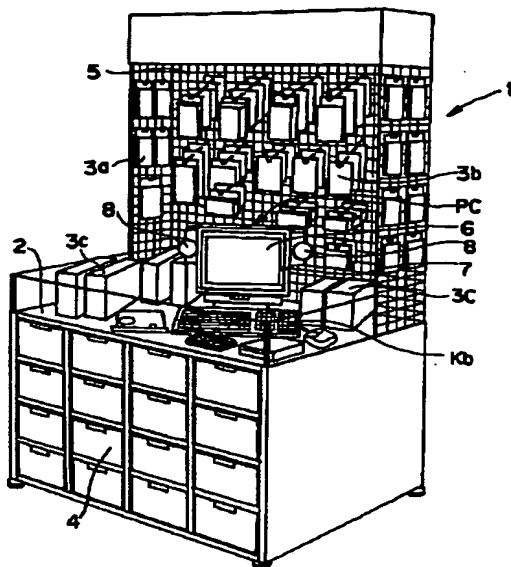
【図2】 本考案装置の別例の視斜図。

2

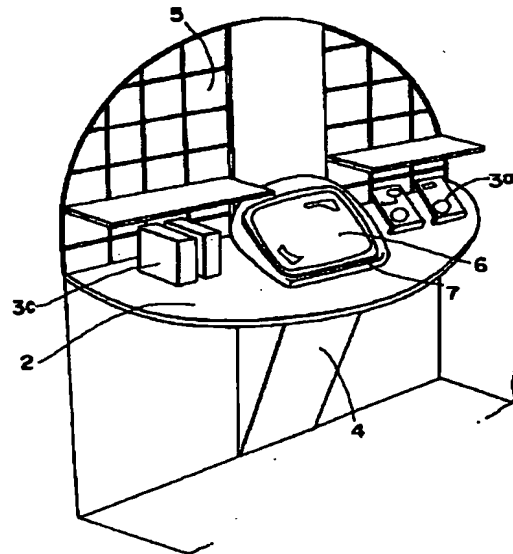
## 【符号の説明】

- |       |        |
|-------|--------|
| 1     | 展示台    |
| 2     | 平台     |
| 3a~3c | 付属品    |
| 4     | 収納部    |
| 5     | パネル    |
| 6     | 表示画面   |
| 7     | タッチパネル |
| 8     | スピーカ   |
| 10    | PC     |
| Kb    | キーボード  |

【図1】



【図2】



**【考案の詳細な説明】****【0001】****【産業上の利用分野】**

本考案は、店頭等に設置したパーソナルコンピュータ（以下、パソコンという）等の表示画面の前面に、後から透明なタッチパネルを重ねて設け、該タッチパネルを触れることによりなされる入力に対し、前記表示画面に前記入力に対する回答となる内容を表示させるようにした表示装置に関するものである。

**【0002】****【従来技術】**

一般にパソコン等の表示装置に用いられているCRTや液晶パネルによる表示画面は、当該パソコン等の本体に接続して設けられているキーボード等の入力手段からの入力に対応した表示がなされる。

**【0003】**

しかし、パソコン等の表示画面に所要の表示をさせるには、そのキーボードを所定通り操作しなければならないため、当該パソコンのキーボード操作を習得していない者に、前記表示画面の表示内容を指定したり、変更したりする操作をすることはできない。

**【0004】**

一方、昨今のパソコンは、いわゆる後付けによって様々な機能を付加、増大させるための汎用の付属品が当該パソコンのメーカ以外のメーカから市場に数多く供給されているが、供給されるこれらの付属品がパソコン本体とどのような関係にあるか、或は、どのように接続するか、又は、操作内容はどうかといった種々の情報は、一般にいわゆる情報誌への掲載や印刷カタログの頒布によってしか拡散されていないため、ユーザからみれば付属品選択の情報が得にくいこと、また、付属品の供給メーカからいえば販売促進のための情報拡散をする媒体が不足したり、不十分であるといった問題がある。

**【0005】****【考案が解決しようとする課題】**

本考案はこのような点に鑑み、店頭に並べたパソコンの付属品についての情報

を当該パソコンの表示画面に表示させるようにした表示装置を提供することを課題とするものである。

#### 【0006】

##### 【課題を解決するための手段】

上記課題を解決することを目的としてなされた本考案装置の構成は、パソコン等の表示画面に重ねて透明なタッチパネルを設け、該タッチパネルの出力端を前記パソコン等の入力端に接続し、前記パネルの所定箇所にタッチすることによりそのパソコン等の付属品に関する情報を当該パソコンの前記表示画面に表示させるようにしたことを特徴とするものである。

#### 【0007】

##### 【実施例】

次に本考案装置の実施例を図に拠り説明する。図1は販売用の展示台に展示したパソコンに本考案装置を適用した例の斜視図、図2は本考案装置の別例の視斜図である。

#### 【0008】

図1において、1はパソコン用の各種付属品の販売用の展示台で、平台2の上に、販売している複数種類の付属品、例えばケーブル3a、マウス3b、外付けドライブ装置3c等を適用したり、或は、接続する等の対象となるパソコンPCと、当該付属品3a～3cが展示されている。4は平台2の下部に形成した、パンフレットや在庫品等を収納しておくための抽出式の収納部である。5は、前記付属品3a～3cを吊下掛止方式で展示するパネルで、前記平台2の後部上方に立設されている。

#### 【0009】

本考案表示装置は、上記展示台1の平台2の上に展示したパソコンPCの表示画面6の前面に透明なタッチパネル7を配置してその出力端をパソコン本体の入力端に接続することにより、該タッチパネル7の所要箇所をタッチすると、それが入力信号となって前記パソコンPCに入力され、該入力に対応した内容が前記表示画面6に表示されるように形成されている。

#### 【0010】

タッチパネル7のタッチ箇所と、そのタッチによる指定項目との関係は、前記表示画面6に予め付属品3a～3cに関して表示させた項目に対応させておく。

#### 【0011】

このようにすると、展示されているパソコンPCと、該パソコンPCに接続して使用できるいわゆる後付け、外付けタイプの付属品3a～3cの関係を、当該パソコンPCの表示画面6の前面に配置したタッチパネル7からの入力によって、前記表示画面6に表示させ、かつ、パソコンPCに付属したスピーカ8から音声により説明させることができるので、付属品3a～3cの性能や使い方等の商品情報を、パソコンPCとの有機的関連を理解しながら得ることができる。

#### 【0012】

また、ユーザは上記のような態様で付属品3a～3cの商品内容についての情報が得られるので、ショップ側は専任の販売係員がいなくても、展示台1がパソコンPC乃至はその付属品3a～3cの販売ショップ、或は、販売ブースとして活用できることとなる。

#### 【0013】

図2は、図1の本考案装置を簡素化した別例の斜視図である。ここでは、表示画面6と、その前面に配置したタッチパネル7を平台2の上に配備し、パソコンPCのキーボードKbを省略している。図2の装置においても、図1の装置の場合と同様に、表示画面6に表示された事項の部分のタッチパネル7をタッチすると、タッチした表示事項に係わるいずれかの付属品3a～3cの説明等が表示画面6に表示されるようになっており、ユーザはこれによって各付属品3a～3cの情報を得ることができることになる。なお、図2において図1と同一符号は同一部材、同一部分を示すものとする。また、上記実施例はパソコンPCに関するものであるが、本考案はパソコン以外のコンピュータ、例えばワープロについても適用可能であること勿論である。

#### 【0014】

##### 【考案の効果】

本考案は以上の通りであって、パソコン等の付属品に関する情報を、当該パソコン等の表示画面の前面に配置したタッチパネルにタッチすることによってユー

ザが得たい情報に係る表示事項を指定してそのパソコン等の表示画面に表示させ、必要に応じ当該表示情報の音声による説明も並行して行うようにしたので、パソコンショップ等において担当係員が居ない場合でも、ユーザは所望する付属品等に関する情報を得ることが出来るという効果が得られる。

【0015】

特に、上記の所望する情報は、何度も繰返して画面に表示させたり音声で聴くことができるので、ユーザが所望する付属品の商品選択の判断を、正確かつ詳細な情報に基づいて行うことができるという利点があると同時に、ショップ側では、繰返し説明をするとしても、専任の係員を要しないで販売促進の効果が得られるという利点がある。

3017891

[Title Of The Device]

Display Device For Sales Promotion

[Abstract]

[Objective]

It is one objective of the present invention to provide a display device for displaying information concerning personal computer accessories available at a shop on the display screen of each personal computer.

[Means For Resolution]

A transparent touch panel 7 overlaps items on a display screen 6 of a personal computer PC, and the output terminal of the touch panel 7 is connected to an input terminal of the personal computer PC. When a predetermined portion of the panel 7 is touched, information concerning accessories 3a to 3c for the personal computer PC is displayed on the display screen 6 of the pertinent computer PC.

[0009]

A display device according to this invention is so designed that a transparent touch panel 7 is located on the front face of a display screen 6 of a personal computer PC exhibited on the flat table 2 of the exhibition counter 1, and the output terminal of the touch panel 7 is connected to an input terminal of the personal computer main body. When a predetermined position on the touch panel 7 is touched, an input signal is transmitted to the personal



computer PC, and contents corresponding to the input are displayed on the display screen 6.

[0010]

The touch portions on the touch panel 7, and entries designated by touching one of the touch portions are correlated in advance with entries displayed for the accessories on the display screen 6.

[0011]

With this arrangement, when contact is established with a portion of the touch panel 7 on the front face of the display screen 6 of the personal computer PC, a corresponding relationship can be displayed on the display screen 6 for the personal computers PC that are exhibited and the so-called additional or external accessories 3a to 3c which are available for connection to the personal computers PC. Further, a voiced explanation of the relationship can be provided via a loudspeaker 8 attached to the personal computer PC. Thus, product information, such as the performance and use of the accessories 3a to 3c, can be obtained, while an understanding of the structural relationships with the personal computers PC is provided.

[0012]

In addition, since a user can obtain the product information for the accessories 3a to 3c in this manner, the exhibition counter 1 can be used as a sales shop, or a sales booth, for the personal computers PC or for the accessories 3a to 3c.



### Pick Up!

- ▲ カラー版Palm登場  
製品レビュー
- ▲ HTMLメールは迷惑  
メールビギナーズ
- ▲ Alt+Ctrl+Deleteを省略  
Win2000テクニック
- ▲ 段組で次の段に送る  
Wordテクニック

### Power Search

- ▼ 超簡単! ワンタッチ検索
  - ・米国標準PDA「Palm」が  
ようやく日本でもブレイク!?
  - ・この春登場の15万以下  
CRT付きデスクトップ機
  - ・プレステ2 vs X-Box  
ゲームを巡る最前線
  - ・10万円台フルサイズノート  
e-note投入で今アツい
  - ・定番! ワンタッチ検索  
人気PC&ニュース総ざらえ
  - ・その他のワンタッチ検索  
見れば楽勝グッズ選び
- ▲ 製品をキーワードで探す
- ▼ 最新PCを値段で探す
  - ・Winデスクトップ/ノート
  - ・Macデスクトップ/ノート
- ▲ Q&A、レビュー、  
テクニックを探す
- ▲ ショップ、メーカーを探す
- ▲ パソコン用語を調べる



### Contents

- ▲ Top Page
- ▲ News
- ▼ PC-Gaz!特集
  - ・プレステ2関連リンク
  - ・アダルトサイトに潜む罠
  - ・...その他の特集
- ▲ 店頭実売価格
- ▲ 売れ筋パソコン情報
- ▲ 激安ショップ情報(AD)
- ▲ 製品レビュー
- ▲ 教えてオーナー
- ▲ ナットクQ&A
- ▼ 実戦テクニック

Top / 製品スペックDB



## 製品スペックDB

製品種類の選択

- ▶ Windowsデスクトップ
- ▶ Windowsノート
- ▶ Macintoshデスクトップ
- ▶ Macintoshノート

Copyright (C)2000 Nikkei Business Publications, Inc. All Rights Reserved.  
記事中の情報は、記事執筆時点または雑誌掲載時点のもので  
お問い合わせはgazed@nikkeibp.co.jpまで。

## レックスマークはなんと

1200×1200dpi 高画質プリンタが!!

LEXMARK

2

Top / 検索条件入力(デスクトップ型)



## 検索条件入力画面(デスクトップ型)

検索の条件を入力してください。

入力したデータに合致した製品を探します。

すべての項目を埋める必要はありません。希望がある項目だけ入力してください。

### ●メーカー名(複数選択可)

- ☐ NEC
 ☐ デルコンピュータ
 ☐ シャープ  
☒ 富士通
 ☐ 日本ゲートウェイ
 ☐ 日立製作所  
☐ 日本アイ・ビー・エム
 ☐ コンパックコンピュータ
 ☐ 松下電器産業  
☐ ソニー
 ☐ 東芝
 ☐ エプソンダイレクト

その他

### ●実売価格(実売価格を指定した場合、実売価格不明の製品は検索対象外となります)

☐

### ●製品名(一部でも結構です)

### ●発売月

年  月 ~   年  月

### ●発表月

年  月 ~   年  月

### ●CPU(複数選択可)

- ☐ Pentium III ☒ Pentium II ☐ Celeron  
☐ Athlon ☐ K6-III ☐ K6-2  
☐ その他

### ●動作周波数

☐

### ●メモリー容量

☐

### ●ディスプレイ種類(複数選択可)

☒ CRT ☐ TFT ☐ DSTN

### ●ディスプレイサイズ

☐

### ●ボディ(複数選択可)

☐ 液晶デスクトップ ☐ その他デスクトップ

### ●プリインストールソフト(複数選択可)

☐ Word ☐ Excel ☐ 一太郎  
☐ 1-2-3 ☐ スーパーオフィス



検索

リセット

Top / 検索結果表示



## 検索結果数表示画面

検索結果は、3 件でした。

検索条件を絞り込む時は、ブラウザーの「戻る」ボタンを使って下さい。



一覧を表示

---

Copyright (C)2000 Nikkei Business Publications, Inc. All Rights Reserved.

記事中の情報は、記事執筆時点または雑誌掲載時点のものです。

お問い合わせはgazed@nikkeibp.co.jpまで。

[Top / 検索結果一覧表示](#)

## 検索結果一覧表示(Windowsデスクトップ)

比較したい製品のスペックを横並びの一覧表で表示できます(5製品まで)。

製品を選択して下さい。

- 製品名をクリックすると詳細スペックを表示します。
  - 検索条件を再指定する場合は、ブラウザーの「戻る」ボタンを使って下さい。
  - ※ 実売価格の安い順に表示します。実売価格が赤字になっているものは、最近1カ月以内に調査した価格です。
- 実売価格の調査日が古い製品は、すでに販売されていないことがあります。

メーカー名	製品名	実売価格	調査日	CPU	メモリ
富士通	FMV-DESKPOWER SVIII355 (Wordモデル)	23万5000円	1999/02/14	Pentium II 350MHz	64MB
富士通	FMV-DESKPOWER SIX407 (Wordモデル)	25万8000円	1999/05/30	Pentium II 400MHz	64MB
富士通	FMV-DESKPOWER SVIII357 (Wordモデル)	28万1800円	1999/02/14	Pentium II 350MHz	64MB

[リポート](#)[選択製品のスペックを表示](#)

---

Copyright (C)2000 Nikkei Business Publications, Inc. All Rights Reserved.  
記事中の情報は、記事執筆時点または雑誌掲載時点のものです。  
お問い合わせはgazed@nikkeibp.co.jpまで。

[Top / スペック詳細表示](#)

## スペック詳細表示(Windowsデスクトップ)

製品名をクリックすると、スペックの詳細が表示されます。

製品名	▼ FMV-DESKPOWER SVIII357 (Wordモデル)
メーカー名	富士通
発売月	1998/10
実売価格 (円)	28万1800円
調査日	1999/02/14
CPU	Pentium II 350MHz
搭載メインメモリー容量 (MB)	64MB
HDD容量 (GB)	6.4GB
CD-ROM	標準内蔵
ディスプレイ	CRT 17インチ
主なプリインストールソフト	Word 98、Excel 97

---

Copyright (C)2000 Nikkei Business Publications, Inc. All Rights Reserved.

記事中の情報は、記事執筆時点または雑誌掲載時点のものです。

お問い合わせはgazed@nikkeibp.co.jpまで。

Top / 検索条件入力(デスクトップ型) / 製品別スペック詳細



## 製品別スペック詳細表示

▼ FMV-  
DESKPOWER  
SVIII357 (Word  
モデル)

## 概要

メーカー名	富士通
メーカーURL	<a href="http://www.fujitsu.co.jp/">http://www.fujitsu.co.jp/</a>
リリースURL	-
発売月	1998/10
発表時期	1998/10/28
オーダーメイドの可否 (BTO)	-
プリインストールOS	Windows 98
希望標準価格(円)	37万8000円
実売価格(円)	28万1800円
調査日	1999/02/14

## CPU

CPU	Pentium II 350MHz
チップセット名	440BX

## メモリー

搭載メインメモリー容量(MB)	64MB
メインメモリー容量上限(MB)	384MB
スロット数(空き)	3(2)
1次キャッシュメモリー容量(KB)	32KB
2次キャッシュメモリー容量(KB)	512KB

## ディスク

FDD	標準内蔵
HDD容量(GB)	6.4GB
CD-ROM	標準内蔵
その他のディスク	

製品ニュースへ  
表示

ディスプレイ	CRT 17インチ
最大解像度/色数	1280×1024ドット/1677万色
解像度/最大色数	1280×1024ドット/1677万色
グラフィックスチップ名	Intel740
ビデオメモリー容量(MB)	8MB

## サウンド機能

オーディオ機能	CS4614+CS4297
スピーカー	標準
マイク	標準

## 通信機能

FAXモデム(kbps)	56kbps
LAN	-
拡張スロット	PCIフル×2、ISAハーフ×1
空き拡張スロット	
PCカードスロット	-
シリアル	標準1
パラレル	標準1
赤外線ポート	-

USB	標準2
IEEE1394	-
ゲームポート	標準1
オーディオ出力	標準3
オーディオ入力(マイク)	標準2

## その他

ボディ	
タイプ	その他デスクトップ
ソフトウエア	
主なプリインストールソフト	Word 98、Excel 97

Copyright (C)2000 Nikkei Business Publications, Inc. All Rights Reserved.  
記事中の情報は、記事執筆時点または雑誌掲載時点のものです。  
お問い合わせはgazed@nikkeibp.co.jpまで。

## PC-Gaz! Homepage

① Top/Product Specification DB

Product Specification DB

Product Type Selection

Windows desktop

Windows notebook

Macintosh desktop

Macintosh notebook

② Search condition input screen (desktop)

Enter search condition.

Product matching input data will be searched for.

All entries not required. Enter information as desired.

\* Maker name (multiple selections acceptable)

NEC	Del Computer	Sharp
Fujitsu	Gateway, Japan	Hitachi Corp.
IBM, Japan	Compaq Computer	Matsushita Electric

Industrial

Sony	Toshiba	Epson Direct
------	---------	--------------

Others

\* Actual sales price (when actual sales price specified, products for which actual sales prices are unknown are not considered search targets.)

Equal to or less than 300,000 yen

\* Product name (partial name acceptable)

\* Sales month



Year Month Year Month

\* Presentation month

Year Month Year Month

\* CPU (multiple entries acceptable)

Other

\* Operating frequency

Equal to or higher than 300 Mhz

\* Memory capacity

Anything available

\* Display type (multiple entries acceptable)

\* Display size

Anything available

\* Body (multiple entries acceptable)

Liquid crystal desktop Other desktop

\* Pre-installed software (multiple entries acceptable)

Word Excel Ichi-taro

1-2-3 SuperOffice

Search Reset

Search result count display screen

Three search results are obtained.

Use browser "Return" button to refine search conditions.

Display list

Search results list display (Windows desktop)

Product specifications displayed horizontally for  
comparison (up to five products).

Select product.

④ \* Click on product name to display detailed specifications.

\* Use browser "Return" button to re-designate search condition.

\* Products displayed beginning with lowest actual sales price. Product with red actual sales price acquired by search completed within last month.

Product with old actual sales price search date may no longer be sold.

Maker name; Product name; Actual sales price; Search date; Memory

Fujitsu

Reset      Display specifications for selected product

Detailed specifications display (Windows desktop)

Click on product name to display detailed specifications.

Product name: FMV-DESKPOWER SVIII357 (Word model)

Maker name: Fujitsu

Sales month:

Actual sales price (Yen):

Search date

Main memory capacity mounted

HDD capacity (GB)

CD-ROM: incorporated as standard

Display: CRT 17 inches

Main pre-installed software:

Display detailed specifications for each product

FMV-DESKPOWER SVIII357 (Word model)

## Overview

Maker name: Fujitsu

Maker URL

Release URL

Sales month

Presentation month

Order made (BTO)

Pre-installed OS

Desired standard price (Yen): 378,000 yen

Actual sales price (Yen): 28,800 yen

Search date

CPU

Chip set name:

Memory

Main memory capacity mounted (MB)

Maximum main memory capacity (MB)

Slot count (empty)

Primary cache memory capacity (KB)

Secondary cache memory capacity (KB)

Disk

FDD: incorporated as standard

HDD capacity (GB):

CD-ROM: incorporated as standard

Other disk

To product news

Display

Display: CRT 17 inches

Maximum resolution/color count:

6

1280 x 1024 dots/16,770,000 colors

Resolution/maximum color count:

1280 x 1024 dots/16,770,000 colors

Graphics chip name:

Video memory capacity (MB):

Sound function

Audio function:

Loudspeaker: standard

Microphone: standard

Communication function

FAX modem (kbps)

Extended slots

Free extended slots: PCI full x 2, ISA half x 1

PC card slot

Serial: standard 1

Parallel: standard 1

Infrared port

USB: standard 2

Game port: standard 1

Audio output: standard 3

Audio input (microphone): standard 2

Other

Body

Type: other desktop

Software

Main pre-installed software

⑥

Information in this article current at time written or  
published in magazine. Please direct all queries to  
gazed@nikkeibp.co.jp.

# **PRIOR ART INFORMATION LIST**

**Your Ref:**  
**Our Ref:2000067E01US**

<b>Inventor, Patent Number, Country Author, Title, Name of Document</b>	<b>Issue Date (day/month/year)</b>	<b>Explanation of relevance</b>
Japanese Patent Publication No.11-338927	10/12/1999	English Abstract & Translation of relevant range is attached
Japanese Patent Publication No.09-330309	22/12/1997	English Abstract & Translation of relevant range is attached
Japanese Patent Publication No.08-101849	16/04/1996	English Abstract & Translation of relevant range is attached
Japanese Patent Publication No. 11-007467	12/01/1999	English Abstract & Translation of relevant range is attached
Japanese Patent Publication No. 10-340144	22/12/1998	English Abstract & Translation of relevant range is attached
Japanese Patent Publication No. 11-110460	23/04/1999	English Abstract & Translation of relevant range is attached
Japanese Registered utility model No. 3017891	30/08/1995	English Abstract & Translation of relevant range is attached
PC-Caz! Homepage	13/04/2000	English Translation is attached *Issue date for this article, April 13, 2000, is home page publication date. This service, however, initiated prior to corresponding Japanese Patent Application filing date.